

MATEMÁTICAS II

9 de marzo a las 10.30

Nombre y apellidos: _____ Nº grupo: _____

1. Determinar y representar gráficamente el dominio de definición de la siguiente función:

$$z = f(x, y) = \left(\frac{x}{x^2 - y} \right)^{\frac{1}{3}}$$

2. Sea $z = f(x, y)$ una función de dos variables tales que $x = e^{r+s^2}$ y $y = r + s^2$.
Probar que se verifica:

$$\frac{\partial z}{\partial r} = \frac{1}{2s} \cdot \frac{\partial z}{\partial s}$$